附件

2023年中国安装协会科学技术进步奖获奖成果名单

一等奖

（排名不分先后）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	大型商业综合体机电工程更新改造关键技术研究与应用	中建五局安装工程有限公司	欧阳国安，代荣珅，彭　波，姜　峰，李　雅，吕南东，许　宁，刘鑫铭，潘　杰，鄢　博，谢潇潇，徐志远，李素琴，彭健恒，黄　宇
2	异型双曲面非线性赛道LED照明系统关键技术研究与应用	上海宝冶集团有限公司	刘奉军，付红伟，宋茂祥，夏友木，李　宇，曲　伟，侯振峰，张啸风，冯　涛，李　俊，任重远，王　凯，黄　浩，顾道伟，马栋栋
3	国家速滑馆（冰丝带）精细化安装关键技术研究与应用	北京城建集团有限责任公司，北京住总建设安装工程有限责任公司，北京城建亚泰建设集团有限公司	王建林，李久林，罗　岗，李少华，李燕敏，吕　莉，陈利敏，苏振华，陈里轩，朱东锋，祖　建，张　娜，刘　昕，邹　健，孟祥明
4	奥运竞赛场馆业态转换建造与运维技术研究与应用	中建一局集团建设发展有限公司	高惠润，孙德远，刘现伟，张　仟，张青松，车庭枢，尚　升，李　楠，陈　鹏，孙丰辉
5	面向安装工程的光学安全感知关键技术研究及应用	中建科技集团有限公司，中建科技集团北京低碳智慧城市科技有限公司，南京大学，苏州南智传感科技有限公司	齐　贺，朱鸿鹄，张　一，杨　超，袁　媛，孙　晖，罗　昊，李立力，张　巍，魏广庆，程　刚，王　玺，冯　涛，高昊元，王飞宇
6	装饰化机电系统关键技术研究与应用	中建五局安装工程有限公司	屈　波，刘鑫铭，徐延光，姚传联，张佳佳，张建峰，许　宁，孙孝宇，刘　勇，刘中意，熊　威，曾超林，邓湘兵，李　佳，孟艺多
7	水电站大管径压力钢管数字化工厂化制作关键技术研究与应用	中国水利水电第六工程局有限公司	岳　强，林　宇，赵　伟，王兴族，韩伟杰，刘佳奇，孙小钧
8	时速600公里高速磁浮轨道系统安装关键技术研究	上海市安装工程集团有限公司，上海建工建材科技集团股	冯　强，吴睿琦，江　强，陈兆荣，陆　峰，潘文涛

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
	与实施	份有限公司，上海华谊建设有限公司	石　卫，火方华，陆　飞，计豪丰，朱　赟，张诚诚，曹智云，曹晓程，汤　毅
9	公轨两用大跨度超宽组合连续梁风雨桥安装关键技术	中铁上海工程局集团第五工程有限公司，中铁上海工程局集团有限公司	何　鹏，庞　伟，宋　斌，杜智军，黄家建，韦　干，陈俊锟，项　进，方明辉，王娟强，王凯亮，丁明海，周洪辰，朱淑兰，柳向阳
10	复杂钢结构模块化建造控制关键技术	中国五冶集团有限公司，西南交通大学，中国建筑西南设计研究院有限公司	杨　猛，姜友荣，齐　欣，王　效，刘宜丰，刘　俊，刘祥伟，张海川，邓厚雄，谭子龙，赵　雷，刘建国，汪勇东，刘云辉，钱文龙
11	“华龙一号”大直径双曲面外穹顶施工关键技术	中国核工业二四建设有限公司	王旋旋，温新中，赵志伟，邹少俊，张仔红，姚鹏飞，汪寒凌，蒋生文，杨红梅，任乐乐
12	绿色装配式框架抗侧力高层钢结构住宅产业化设计与建造综合技术	北京首钢建设集团有限公司，北京首钢国际工程技术有限公司，首钢集团有限公司技术研究院	谢木才，李洪光，袁霓绯，齐卫忠，邸全康，张雅丽，阮新伟，张　锐，刘　锟，高爱辉，郭中华，李建辉
13	轨道交通指挥中心乘客服务平台技术研究与应用	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司，北京轨道交通路网管理有限公司，中铁通信信号勘测设计院有限公司，奔讯电子科技(北京)有限公司	张　峰，郝建威，王永强，陈　伟，钟延荣，张双军，朱裕龙，穆　潇，郝建刚，郭　松，何　阳，王耀杰，孟凡明，高　超，刘仕达
14	虚拟增强现实（VR/AR）融合元宇宙技术在安装行业中的研究与应用	上海建设工程绿色安装促进中心，同济大学，上海点易智能科技有限公司，上海铭牛科技有限公司	刘建伟，王建刚，潘文涛，刘关俊，孙爱明，刘美蕾，林　成，唐　磊，刘秋月，杜晓霆，韩　明，王　琳，赵南男，李士海，孙燕子
15	机电工程科技成果研发管理规程	中建安装集团有限公司，中建二局第三建筑工程有限公司，北京新能建电力工程咨询有限公司，苏州东宇建设发展有限公司	刘福建，刘　景，顾建兵，陈伟东，李　伟，张金河，王　喆，孙松峰，陈　静，余　雷，倪琪昌，任占强，高　鹏，张　旭，李林森
16	基于多维参量分布式光纤传感的风力发电机在线安全监测系统	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司，南京大学，南京法艾博光电科技有限公司，内蒙古飞熊传感科技有限公司	熊　菲，张益昕，王　健，邹宁睦，杨晓峰，高　鹏，杨　燕，张旭苹，赵世松，张　道，徐伟弘，李云飞，张　驰，佟　帅，王浩然
17	基于智能制造的多规格铝	山西建投建筑产业有限公司，	赵志红，侯军强，赵宇飞

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
	模板集成生产及施工技术研究	山西省安装集团股份有限公司	田海兵，李晓峰，刘怡力 张建国，高　锐，王志强 张海龙
18	大型焦炉高效绿色建造关键技术	中国五冶集团有限公司，五冶集团上海有限公司	程爱民，王永川，吴鹏民 何　刚，杨　懿，谢锦鸿 陈昌俊，高文建，叶晓青 尚修民，唐英俊
19	城市 LNG 调峰站工艺设计及建造关键技术	中建安装集团有限公司，中国市政工程华北设计研究总院有限公司，南京港华燃气有限公司	严文荣，樊云博，王　川 倪琪昌，王　丹，张金河 许庆江，刘建俊，吴洪松 王保林，王腾交，路　德 夏　凡，黄勋淼，高　然
20	世界最大单体海水淡化反渗透（60 万吨级）施工调试关键技术研究及应用	山东电力建设第三工程有限公司，中国海洋大学	莫　兵，李自新，冯群涛 高学理，张　鹏，段文帅 徐吉升，肖宝达，桑士忠 展　尧，吴瑞瑞，王永强 吴春涛，张旭东，马立国
21	丙烷脱氢装置成套建造技术	中建安装集团有限公司	严文荣，李敬贤，李　乐 王　丹，徐艳红，黄德海 王厚义，潘　登，李　可 张新明，卓　旬，吴　江 王益贵，花　星，杨品钧
22	超高耸大型风电机组支撑结构设计建造关键技术及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，重庆大学，浙江运达风电股份有限公司	张栋梁，李天昊，付　坤 黄小刚，罗勇水，胡小坚 王　滨，王宇航，王　飞 彭子腾，俞华锋，刘伟江 白久林，孙　勇，李向姚
23	基于智能控制策略的回转式空气预热器性能提升技术研究及应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司，山东大学，天津拓科思科技有限公司，东方电气集团东方锅炉股份有限公司	戴　进，刘　东，张　雷 张俭平，辛公明，邵国栋 张小红，黄雪飞，闵国政 杨铁彦，杨德丰，刘长智 李海楼，康敏杰，刘明亮
24	世界首例大型火电厂自然通风直接空冷系统关键技术研究与应用	陕西榆林能源集团杨伙盘煤电有限公司，山东电力建设第三工程有限公司，中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司，浙江省二建建设集团有限公司	杨　倩，郑志磊，李立涛 王新伟，石天琪，吕　兰 钟建清，孙振国，陈金涛 白海军，姚　远，薛彦君 石彤宇，王晓涛，顾　超
25	燃煤电厂二氧化碳捕集全流程技术研发与应用	国能锦界能源有限责任公司，国家能源集团新能源技术研究院有限公司，浙江大学	何　文，黄　艳，王贵文 杨　龙，刘永平，寻志伟 杨亚利，李水飞，赵光深 杨　林，郝黎明，李建新 阎　磊，赵　瑞，方梦祥

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
26	海上风电机组自主可控主控系统关键技术研究与应用	南京河海南自水电自动化有限公司，华电（福建）风电有限公司，国电南京自动化股份有限公司，华电重工股份有限公司	王永锋，陈崇民，杜将武曾庆华，纪长久，苏晓明倪维东，张健翔，王云涛胡春明，邹业传，邓　华鲁　胜，林良财，于　翔
27	大功率海上风机整体式叶轮高效精准安装关键技术及应用	中天科技集团海洋工程有限公司，如东和风海上风力发电有限公司，江苏科技大学	吴建华，李宏龙，张　成张　婧，吴春寒，张乐平沈　锋，郑　为，黄敏敏葛中原，刘树彬，马　力苏铁焱，王斌财，陈　健
28	环境友好型大容量背靠背换流站设计与施工关键技术研究与应用	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司，广东电网有限责任公司，广东电网能源发展有限公司，贵州送变电有限责任公司	林　刚，蔡振华，谢剑翔吴　轲，涂明晖，黄映炎陈　荔，吴嘉琪，张　熙胡习文，付志超，曾伟光刘志文，刘　虎，刘志欢
29	2X1000MW 机组新建工程三维数字化研发与应用	国电电力双维内蒙古上海庙能源有限公司，深圳图为技术有限公司，国能龙源电力技术工程有限责任公司	冯志强，李　磊，邱永生魏铭毅，陈清西，何鲤军刘增文，汪吉祥，张暄博陈俊宇
30	百万千瓦风电场一体化智能监控关键技术研究与应用	通辽市青格洱新能源有限公司，东北电力设计院有限公司，湖南蓝文科技有限公司	王树清，蓝　尧，黄小舟李国俭，芦　洋，徐　进李家庆，华　伟，隋秋楠潘　海，曲曜声，年　华郝巍伟，田　野，张立佳

二等奖（66 项）

（排名不分先后）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	EPC 省级骨干网内冷库集群建造及运维关键技术	中建三局集团有限公司，华商国际工程有限公司，广东新供销天业冷链集团有限公司	陈刘庆，娄　璘，刘生焱李鸿宇，金　晖，姜志浩范国军，刘　杰，李报春刘　玮
2	城市河流水质治理关键技术	中建一局集团安装工程有限公司，长安大学，中国建筑一局（集团）有限公司	卢　皓，孙　征，杨利伟刘宴伟，孟庆礼，马志伟李　浩，赵　艳，周大伟王国会
3	百万机组超重型立式高压加热器狭小空间内安装关键技术研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	林　江，黄振涛，王得伟李家虎，夏　嵩，雷明浩单体伟
4	核医疗工程机电安装关键技	中国建筑第八工程局有限公司	张世阳，林文彪，陈　豪

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
	术研究与应用技术		张昌波，刘　飞，张曾水华智扬，王　岩，霍泽瑞卢　亮
5	大型平疫结合医院机电工程高效智慧建造关键技术研究与应用	中建三局第一建设工程有限责任公司，中建三局第一建设安装有限公司	尹　奎，张　俊，王秉乾郑录锋，孙照付，刘　兵候　涛，闫　忠，陈　浩郑　云
6	新冠医疗救治点高效建造与运维保障技术	上海市安装工程集团有限公司，上海建工二建集团有限公司	沈慧华，卢佳华，汤　毅冯　强，张士豪，应　寅叶世龙，许光明，施　强计豪丰
7	高级别电子半导体厂房洁净室施工关键技术	中建三局第一建设工程有限责任公司，中建三局第一建设安装有限公司	张　俊，尹　奎，魏　民刘　林，郑录锋，何庆国赵　飞，檀停东，赵达功陈　展
8	城市大型医疗综合体机电安装装配式施工关键技术	中建八局第二建设有限公司	董　喆，胡　杰，孙炳光王道成，王伟斌，邹鹏程郭　辉，崔玉斌，蒋超龙程天顺
9	沿海区大型机场卫星厅机电精益建造关键技术	中建安装集团有限公司，中建八局华南建设有限公司	周宝贵，陈立群，郝冠男钟华斌，许庆江，邓　韬孙哲元，庄　奔，徐艳红罗程斌
10	冬奥冰壶馆二氧化碳跨临界冰场综合安装施工技术研究与应用	中建二局第三建筑工程有限公司，中建二局安装工程有限公司	房世鹏，王　丰，韩友强乔广宇，李明科，薛恒岩吴　浩，任占强，陈　敏张宏伟
11	大型数据中心机电建造关键技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司，山东水发紫光大数据有限责任公司	张　鑫，施志领，程占龙李　昂，路玉金，谢忠信赵振朋，刘振涛，张志军韩帮远
12	建筑机电系统减振消音关键技术研究与应用	中建一局集团安装工程有限公司，北京中建建筑科学研究院有限公司，中国建筑一局（集团）有限公司	张贵生，张项宁，刘宴伟周大伟，詹必雄，庞　森孟庆礼，任　欢，费立敏张晓明
13	话剧剧场声学环境机电系统消声减振及音频系统配置综合技术研究与应用	北京城建亚泰建设集团有限公司，北京市建筑设计研究院有限公司，北京仁歌科技股份有限公司	李　岩，郝雪峰，汤兰侠董佳节，秦树东，费　恺张金峰，冯佳伟，吴　余马紫鹏
14	大型工程低压电缆敷设关键技术及应用	中国一冶集团有限公司	叶佳漪，夏　明，陈　俊郑运洪，贾　隽，马慧彦季华锋，朱　竑，程　飞

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
			黄德刚
15	高悬空、狭窄环境竖向不锈钢风管安装成套关键技术	中建三局第二建设工程有限责任公司	蔡春良，袁小兵，明　杰 谭宇龙，邓从蓉，张俊杰 袁　冶，吴先淼，刘　帅 谈运亚
16	城市综合管廊液压模板台车多舱室同步施工关键技术研究与应用	中国十九冶集团有限公司	胡伟山，孟晓宏，谷昌满 李　吉，田和平，蓝盟强 倪　勇，陶　品，周迎超 袁　星
17	核电大厚度钢结构安装焊接应力和变形超声冲击调控技术开发	中国核工业华兴建设有限公司	程小华，张吉斌，马桥石 顾　霞，别刚刚，刘　扬 杨建福，费　松，童守明 陈波涛
18	长里程地下综合管廊全过程机电安装关键施工技术	中建八局广西建设有限公司，中建安装集团有限公司	韩友强，黄　贵，张洪川 刘　洋，郑丽丽，王鎏恒 邓　君，柴　袭，陆　薇 陈　柯
19	百米级跨度钢连桥设计及施工技术研究	中国建筑第八工程局有限公司	张文斌，王　欣，吕　洋 冯国军，张月楼，刘　祥 石文井，胡立冰，杨淑佳 张晓斌
20	特大型智慧航空货场钢结构建造及运维关键技术	中建三局集团有限公司，南京禄口国际机场空港科技有限公司	殷广建，方　园，武　斌 宋　琦，吴　闯，梁　博 葛勇强，芦　文，时亮亮 陈少东
21	樽形支撑超长多层马蹄形空间曲面钢结构关键施工技术研究与应用	中建六局第一建设有限公司	焦　莹，隗合新，李心雷 张　倩，余　流，陆海英 郭　颖，张星敞，闫茂磊 顾军兵
22	平潭海洋国际会展中心钢结构屋面施工技术	中国建筑第二工程局有限公司，中国建筑西南设计研究院有限公司，中建二局安装工程有限公司	刘龙龙，董　彪，彭伟豪 张军辉，吴贤达，莫培鸿 曾旺华，赵　鑫，高辰冬 张满江红
23	复杂水文条件下大型钢围堰制作安装关键技术应用研究	中国十九冶集团有限公司	骆光辉，董　亮，杨勇利 刘庆广，王志军，朱　磊 刘贯飞，汪勇斌
24	445J2 超纯铁素体不锈钢对公共建筑围护系统适应性研究	中建二局安装工程有限公司，中国建筑西南设计研究院有限公司	张智勇，董　彪，张军辉 高辰冬，梁延斌，殷兵利 赵云辉，谢一鸣，邓元泽 王　菲
25	环形大悬挑体育场复杂钢结构关键施工技术研究与应用	中建二局安装工程有限公司，中国建筑第二工程局有限公司	范玉峰，张智勇，苗兴光 陈　峰，陈　伟，朱沈来

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
			蔡金志，许兴年，郝海龙 李海文
26	建筑安装工程支吊架设计研究与标准化创新应用	北京市设备安装工程集团有限公司	王　毅，于　欣，王　鑫 孙蒙蒙，张　杨，胡　骏 王　颖，李　桐，杨慧禹 王　璇
27	江苏省高层民用建筑工程消防验收现场评定技术指南	江苏省安装行业协会，江苏省工业设备安装集团有限公司，江苏启安建设集团有限公司	马　记，蔡志军，周　伟 陈　华，李红军，张海东
28	机电工程新型工业化智造关键技术	中建五局第三建设有限公司，中建五局智科建设(深圳）有限公司	李湖辉，唐艳明，王礼杰 张　超，樊仕成，侯俊杰 张　勇，杨　盼，陆　迪 贾树宇
29	基于动态数据库的楼宇集成管控系统关键技术研究与应用	江苏扬建集团有限公司，扬州华科智能科技有限公司，扬州市环境保护有限公司	卞正勋，朱江林，武圣山 薛德华，童国军，钱　进 刘玉培，钱向东，杨康为 张全堂
30	城市轨道交通供电系统施工关键技术研究与应用	中建五局安装工程有限公司	罗建民，黎　琦，董　招 邓定双，韩盛开，曾　琦 张建峰，许　宁，李代敏 黄德意
31	EPC 模式下航空智慧货站工艺安装工程建造关键技术	中建三局集团有限公司，北京莱博纳克技术有限公司，杭州领顺实业有限公司	娄　璘，金　晖，杨　浩 方　园，李报春，梁　博 芦　文，潘雅芬，王　野 张　璞
32	电子厂房能源管理系统应用平台开发研究	中国电子系统工程第二建设有限公司	田　野，高　宇，顾信革 方　浩，华来珍，王佚诗 赵长春，杨子轩，王彦杰 刘　健
33	厂房机电系统预制装配技术研究	中铁建工集团建筑安装有限公司，中铁建工集团有限公司	李　解，王志峰，刘建华 孙　强，杨洪涛，宋道远 郭　宇，郎仕桐，隗　楠 唐书靖
34	建筑工程施工现场电能智慧化管控系统	中建安装集团有限公司	姚盛清，孙梓尧，肖智中 张艳芳，夏　凡，高增孝 项龙康，倪娇娇
35	大型炼钢转炉机电施工关键技术研究与应用	中国十七冶集团有限公司，安徽工业大学	孔　炯，沈　浩，金仁才 王　彦，张鸿羽，方　挺 杨　明，张　俊，郑治飞 汪　婧
36	大型板坯连铸机智能高效快速大修关键技术	上海二十冶建设有限公司，中国二十冶集团有限公司	郑永恒，李俊峰，孙兴利 成继红，李贵平，马永春

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
			李　强，徐长会，林红芳 张书会
37	冷轧连续退火炉高效环保建造技术研究与应用	中国二十冶集团有限公司，上海二十冶建设有限公司	魏尚起，黄　轶，侯世英 齐　麟，孙　剑，徐　冰 吴　键，谷媛媛
38	大型高炉本体设备精准高效施工技术研究与应用	中冶天工集团有限公司，中冶天工集团天津有限公司	杜军科，李书闯，白金元 刘凯铭，贾海涛，王亚敏 张　岩，刘文明，杨　超 王乃坤
39	白酒原生态酿造智能生产线建造关键技术研究及应用	中国五冶集团有限公司，泸州智通自动化设备有限公司	杨汉林，李沛林，孙云权 周吉日，黄丕迪，彭德坤 朱发东，王青海，张友均 赵中华
40	集中混水吸收式大温差换热技术	中冶西北工程技术有限公司，上海宝冶集团有限公司	周小三，石佶超，刘　智 闫耀峰，王立文，王　强 刘建国，岳　雷，张少鹏 郑光明
41	英力士单体悬浮法聚氯乙烯装置关键施工技术	中建安装集团有限公司	刘长沙，赵洪祥，李道明 曹文龙，张金河，黄益平 刘　杰，秦　健，蒋　俊 岳昌海
42	多型石灰窑绿色节能设计建造技术的研究与应用	上海宝冶冶金工程有限公司	刘　林，刘　军，聂文美 张　磊，李向东，邢述振 王晶晶，陈文学，杨雨润 向秋红
43	基于西门子三系列技术的工业汽轮机组安装技术研究与应用	浙江省工业设备安装集团有限公司，浙江建装工程技术研究有限公司	孙永杰，周林山，占丽明 于宁宁，邓　磊，周建雄 杨敏杰，沈观富，翟　强 葛杭波
44	AP1000 核电超大超重结构模块现场施工技术	中国核工业第五建设有限公司	耿　川，汪先友，程　亮 宋岭林，徐付奎，谭敦权 石　磊，李灿彬，李俊明 颜廷海
45	大跨度焊接球网壳结构安装关键技术研究与应用	中国二十冶集团有限公司，天津大学	何青义，郭华新，马　燕 赵荣华，严加宝，赵宝良 马慧强，程文煊，金鹏慧 关云常
46	固定管桁式港口桅杆式起重机关键技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司，山东丰汇设备技术有限公司	李　靖，刘　彬，史海红 于志杰，赵连远，朱天恩 范开英，李　艳，陈　菲
47	世界首台六缸六排汽百万千瓦清洁高效发电机组主设备	中国电建集团核电工程有限公司	赵秋田，谷水香，贾存孝 张　超，岳彩平，关　东

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
	安装技术		赵乐超，何光祥，杨　勇 廉　源
48	电力工程相控阵超声检测成套技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司，山东丰汇工程检测有限公司	杜传国，丁成海，齐高君 岳大庆，耿士超，徐学堃 李　毅，张树功，刘文启 郑　健
49	特大型垃圾电站七级烟气净化工艺的研发与应用	深圳市深能环保东部有限公司，无锡雪浪环境科技股份有限公司	连保康，周　武，龙文进 徐加通，黄　杰，谢志坚 苏　杭，黄志军
50	核电站管道自动化焊接及检测国产替代成套关键技术	中国电建集团核电工程有限公司	郭新芳，侯卫师，万夫伟 吴柄政，张汝潺，谢　鹏 周海涛，杨久亮，赵燕俊 路兴良
51	国内首台大流量级供热机组综合提效改造关键技术研究与应用	江阴苏龙热电有限公司，上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂	徐志强，张晓霞，严倪芳 唐新江，黄惠军，许　镔 周建明，戴　建，苏春磊 闫　森
52	H 级燃气—蒸汽联合循环机组数字电站技术研究应用	山东电力建设第三工程有限公司，华电福新广州能源有限公司	宋建华，官志民，方　鹏 李敏杰，丁　历，宋　雨 苗　青，张来民，柳治民 刘自愿
53	国内最大垃圾焚烧炉及余热炉的安装关键技术研究与应用	山东淄建集团有限公司，三河康恒再生能源有限公司，上海康恒环境股份有限公司	胡志刚，张升贵，邹方华 谢心军，郭　昂，刘金龙 李建平，刘建超，卢宸硕 路　明
54	钢管混凝土双交叉斜支柱间接空冷塔关键技术研究及应用	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司，鄂尔多斯市北源热电有限责任公司	侯宪安，邬晓锁，李大为 温秀峰，刘学军，刘淑萍 郝明明，刘　强，刘　婷 李　霖
55	越南滨海火力发电厂综合防腐技术研究及应用	中国华电科工集团有限公司，中国电力顾问集团西南电力设计院有限公司	解贵林，杨光磊，于伟静 陈树屹，马洪涛，马　超 杨冠三，陶书钰
56	海上风电筒体智能爬升平台关键技术	南通理工学院，江苏风洋风电技术工程有限公司	鲍玉萍，殷亚洲，彭　洪 严桂凤，黄路建，吴　旭 王　峰，张忠明，俞丽军 许　润
57	海上风电嵌岩基础安装成套技术及装备	广东华蕴新能源有限公司，浙江大学，阳江海上风电实验室	朱嵘华，孙　香，李　劲 田振亚，张美阳，刘寒秋 张才亮，涂智圣，张融圣 叶星汝
58	浅水海域复杂岩质海床勘探技术在风电机组安装中的研	福建省水利水电勘测设计研究院有限公司，华电重工股份有	王燕儒，陈建征，陈继泉 王小合，苏晓明，吴凌霄

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
	究与应用	限公司	黄斌彩，唐新华，甘　毅 甘　炜
59	世界首座熔盐菲涅尔式光热电站设计安装调试整套关键技术研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	张启昌，杨德丰，贾元超 吕　伟，潘　强，孟繁兴 逯　军，王能淼，郑　云
60	新能源场站涉网性能提升技术及装置研发	江苏方天电力技术有限公司	顾　文，袁　超，刘亚南 梅　睿，杨宏宇，丁　然 杨　春，闫　涛，余理波 颜全椿
61	智能变电站二次系统测试及性能评价关键技术研究及应用	四川蜀能电科能源技术有限公司	滕予非，王大兴，林　波 刘学文，石　涛，吴　杰 杨　康，黄　迎
62	超高压电网工程智慧安装验收关键技术研究与应用	国网宁夏电力有限公司建设分公司，国网宁夏电力有限公司建设部	张晓晨，徐　波，叶健强 梁　俊，苏纪臣，张　强 薛　东，袁和刚，田　源 万　华
63	电力隧道三维正向设计及模型轻量化输出研究与应用	北京电力工程有限公司，北京电力经济技术研究院有限公司	黄业胜，孙湛冬，马艺琳 曹昊煜，朱　勇，韩国鑫 焦　娇，李　伟，李继波 李志鹏
64	大型船闸快速检修技术	中国葛洲坝集团机电建设有限公司，中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	卫书满，陈　强，张为明 蔡春华，汪　皓，魏　艳 卫学识，王义伟，王珊珊 刘建秀
65	乌东德水电站复杂地质特大洞井群安全高效施工技术	中国水利水电第六工程局有限公司	聂文俊，叶　明，鱼小波 黄　为，蒋森林，江钧雄 高文涛，权新新，余　瑞 杜宇杰
66	智慧工程物联感知系统创新与应用	南方电网互联网服务有限公司	叶煜明，吴　晖，张万辞 陈保刚，何　雯，胡　锐 李　健，程晓菲，曾金福 莫汪艺

三等奖（102 项）

（排名不分先后）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	集中隔离医学观察场所交叉感染防控关键技术	陕西建工安装集团有限公司，陕西建工第六建设集团有限公司	王　宁，王　屾，李加涛 孙　强，徐航航，栗培磊

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
2	新冠疫情防控应急设施设计与建设关键技术	中国电子系统工程第二建设有限公司，青岛沃柏斯智能实验科技有限公司	杨九祥，陶　刚，施金杰 杨建建，杨良生，吴建华
3	快速集成模块式移动核酸检测实验室设计及施工综合技术	北京城建安装集团有限公司	杨春生，张士彤，杜金泽 邓　阔，刘　朋，杨利平
4	PCB 工厂高效制冷机房项目实践与研究	中国电子系统工程第四建设有限公司，江苏融科装备科技有限公司	吴　峰，李华新，穆文涛 魏良辉，许大伟，张　杰
5	智慧医院关键建造技术研究	中铁十七局集团建筑工程有限公司	刘　杰，李晓春，吕修峰 崔保录，李　军，孙国斌
6	医疗特殊功能有限空间机电安装关键技术	中建五局第三建设有限公司，中建五局智科建设(深圳) 有限公司	王昭然，邹高强，杨超南 柳　涛，何　源，熊政华
7	大型海岛度假酒店机电施工关键技术	中建安装集团有限公司	李德鹏，鄢德金，牛朋飞 许亦豪，杨淇博，李　萌
8	大型蓄冰池蓄冰工艺系统集成建造技术	中建三局第二建设工程有限责任公司，深圳市前海能源科技发展有限公司	黄正凯，贺　潇，李红梅 明　杰，乐天驰，叶宏伟
9	国际五星级综合酒店机电安装关键施工技术	中国建筑第八工程局有限公司，中建安装集团有限公司	吴佳劲，张洪川，刘　洋 邓　君，郑丽丽，陆　薇
10	超大单体公共建筑管道系统施工技术研究与应用	中建二局第一建筑工程有限公司	张宇航，祝　迪，牛艳波 卢成龙，田瑞野，吴川贵
11	清水混凝土建筑机电安装工程关键技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司	张　鑫，路玉金，王克阳 刘益安，徐先伟，邵　娜
12	国家会展中心（上海）场馆功能提升工程机电关键施工技术研究	上海市安装工程集团有限公司，上海建工四建集团有限公司	施　强，沈慧华，卢佳华 姜慧娜，计豪丰，黄佳海
13	冬奥现代化无障碍冰上训练馆智慧安装施工技术研究与应用	北京城建七建设工程有限公司	王秋江，任　硕，王自静 江海新，滕云飞，吕　豪
14	高层建筑垂直电缆快速敷设施工技术研究与应用	中建二局第二建筑工程有限公司	刘正杰，吴青东，孙红福 王　强，李家乐，王亚宇
15	乙烯乙二醇液体循环式热回收系统安装技术研究与应用	山西四建集团有限公司，山西七建集团有限公司	张鹏颖，范文斌，李志仁 袁　雕，王　周
16	高大异型场馆空调风系统施工关键技术研究与应用	中建五局安装工程有限公司	吴　鑫，牛　锋，张建峰 王　斌，刘鑫铭，石　超
17	住宅类机电工程精益建造创新技术研究与运用	中建三局第二建设安装有限公司	杨方伟，李　昌，张小伟 许先应
18	超高层电气井内桥架及电缆安装技术研究与应用	山西四建集团有限公司，山西七建集团有限公司	张鹏颖，范文斌，薛　勇 郝义凯，葛　野
19	空调风系统施工技术的创新	陕西建工第三建设集团有限公	张晓宁，陈代常，任　强

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
	与综合应用	司	崔建强，杨建强，解　勇
20	电井槽盒预埋及装配式安装提质增效技术研究	陕西建工第六建设集团有限公司	李军利，武　祺，李亦兴 赵　航
21	大跨度高空间弧形钢结构建筑机电安装技术研究与应用	山西八建集团有限公司	樊培琴，秦明豪，赵建华 郭凯丽，谢永强，乔慧军
22	低碳成套高效空调系统技术研究与应用	中建五局第三建设有限公司，中建五局智科建设(深圳) 有限公司	卢崇俊，崔　琳，胡　波 陈押礼，张　琛，吴　刚
23	医药厂房项目机电工程施工技术研究与应用	天津建工城市建设发展有限公司	富　华，田　来，李彦彰 王　松，苏胜国，刘宝荣
24	核电预埋件制作自动埋弧螺柱焊接工作站研究与应用	中国核工业华兴建设有限公司	别刚刚，王暖暖，王志勇 蔡加友，许开勋，程小华
25	极寒地区石化项目半装配式管道工厂化预制技术研究与应用	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	苏　峰，卫书满，段少军 阎晓灿，侯王刚，汪　海
26	局限空间隧洞内管道运输及安装施工技术研究与应用	中冶天工集团有限公司	张　伟，何晓文，胡铭扬 李　娟，胡金明，咎海宁
27	核岛钢结构自动、半自动焊接施工创新技术研究	中国建筑第二工程局有限公司	王　雄，王　康，刘　阳 梁　明，莫培鸿，张　辉
28	长距离多地质输水管道安装技术	山西省安装集团股份有限公司	胡文强，刘志宏，王鹏伟 刘宁苹，温利娟，李炉平
29	湖北省科技馆新馆工程复杂钢结构建造关键技术	中建三局集团有限公司，中南建筑设计院股份有限公司	余地华，杜永奎，孙允芳 史晓亮，熊　森，武　超
30	复杂弯扭联合作用下高层钢结构的智能建造关键技术	中建三局集团有限公司，中建三局第二建设工程有限责任公司	周文武，王静峰，丁文轩 赵春风，郭伟超，王　辉
31	全弧形装配式大型场馆设计及施工技术的研究与应用	中建科工集团有限公司	郝晓祖，李　浩，张　健 夏远哲，程泽豪，王　超
32	体育场大型悬挑罩棚钢结构施工关键技术	中国建筑第八工程局有限公司	尹秋冬，石文井，龚　果 薛　瑞，阳　勇，左廷忠
33	高风压地区大型公共建筑屋面建造关键技术	中建二局安装工程有限公司，中国建筑第二工程局有限公司	高辰冬，刘　培，王振国 孙小强，梁延斌，张满江红
34	大型体育文化公园大跨度异形钢结构综合施工技术研究与应用	中建二局安装工程有限公司，北京建工集团有限责任公司	张智勇，蔡金志，李　真 孙文科，张宏伟，于新华
35	受限空间特大跨度管桁架双向组合累积滑移技术研究与应用	北京首钢建设集团有限公司	阮新伟，马冬豹，谢木才 杨秀国，李潘双，荆　奎
36	大型仿生树状钢结构建造技术研究与应用	中建二局安装工程有限公司	张智勇，王小强，蔡金志 申帅帅，王忠杰，张宏伟
37	大跨度张弦桁架同步累积滑移与智能建造技术研究	中国建筑第二工程局有限公司	王永生，李文涛，韩正虎 方自强，袁　帅，周胜利

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
38	8度设防超高层建筑关键部位钢结构建造技术研究及应用	山西四建集团有限公司，山西省建筑设计研究院有限公司	庄利军，张宗升，刘勇庆 康立强，申新华，王　鹏
39	高空大跨度多层钢结构连廊全装配式建造技术	山西五建集团有限公司	梁宁辉，杨琳琳，张　恒 张艳平，谢　鹏，张志坚
40	钢结构高性能无机防腐涂层施工技术研究与应用	山西三建集团有限公司，浙江大学	闫永茂，闫东明，徐　震 刘　毅，郝涛瑞，李英霞
41	高端会议厅舒适度模拟分析及建造技术	中国建筑第八工程局有限公司	黎　仕，宇　雷，郭金龙 赵小春，肖晓鑫，杜　健
42	基于BIM+的峡江水利枢纽工程三维管理系统研究	中铁水利信息科技有限公司，中铁水利水电规划设计集团有限公司	张李荪，钱贵伍，夏　洪 段守平，杜小盾，吴成浪
43	智慧能源管控云平台研究及应用	山西省安装集团股份有限公司	柴新元，关利乐，李晓斌 赵　毅，赵　彬，冯芳芳
44	基于 BIM+MR 技术的机电深化及施工全过程研究与应用	山西三建集团有限公司	宁志伟，白　洋，郝涛瑞 田海军，李英霞，张菊萍
45	BIM 技术与 3DGIS 融合的研究及应用	山西省安装集团股份有限公司	刘向东，王海亮，史振中 李浩田，张浩晔，王　萌
46	大截面变曲率弧形结构装配式施工关键技术研究与应用	中建八局第四建设有限公司	吕风柱，唐茂华，程　枫 李大杰，刘广标，赵　磊
47	大型复杂机电工程多元复合支架研究与应用	山西二建集团有限公司	武永福，解敏杰，王重阳 张　敏，张晓东，宋爱军
48	多种环境下可调式装配支吊架安装技术	中建二局第二建筑工程有限公司	刘建钊，吴青东，王宏彦 杨　藏，董钦城，吴天津
49	可拆移式营地房模块化建造关键技术研究与应用	中冶天工集团有限公司，中冶天工（天津）装备制造有限公司	陈文娟，范志富，李　苗 王寒冰，张艳庆，姜　坤
50	深圳市《城市地下综合管廊工程消耗量标准》	深圳市建设工程造价管理站,深圳市鼎兴工程造价咨询有限公司	王敬军，罗　菲，王枝枝 钟文龙，颜　斌，许尔淑
51	装配式建筑数字化智能建造技术研究与应用	中国二十二冶集团有限公司	张晓峰，杨毛毛，常　彬 迟　毅，索屹楠，刘　通
52	模块化建筑机电预制加工设备应用研究	中建三局第一建设工程有限责任公司，中建三局第一建设安装有限公司	余应清，张　俊，尹　奎 张金祥，赵延军，余　静
53	“菲迪克智慧工程企业管理平台”的建设与探析	四川华东电气集团有限公司，四川菲迪克网络科技有限公司	虞文权，刘小琪，谢辉林 房　伟，李亚楼，罗　仁
54	机房设备及管线模块化装配式施工技术的研究与应用	山西一建集团有限公司	董婉菲，韩　杰，徐育才 张兴华，阴宝栋
55	基于BIM建模AR定位的装配式机房施工技术	中交一公局集团有限公司	曾　文，张显楼，徐志建 张云超，杨　毅，关志新
56	装配式住宅机电系统标准化	中建二局第一建筑工程有限公	彭瑞煌，郭　镔，范名丛

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
	施工技术研究与应用	司	孟姜男，马　秦，王德贤
57	双竖井电炉设备安装技术研究	中国二十二冶集团有限公司，华北理工大学	阎文忠，朱丰运，纪宏超 吴国海，乔文龙，张春勇
58	大型危废焚烧处理装置综合建造技术研究与应用	江苏江安集团有限公司	袁日勇，吴祥海，戴　峰 曹章来，梅　亮，李学忠
59	超高温超高压煤气发电安装核心技术研究与应用	中国三冶集团有限公司	刘海丰，关宏生，关俊松 王　宏，张世宇，刘长富
60	冶金工程环境除尘设备安装关键技术研究	中国十七冶集团有限公司	房　政，张鸿羽，高忠明 张　俊，郑治飞，杨鸿福
61	粮油工业大型设备综合安装技术创新研究与应用	江苏省工业设备安装集团有限公司	齐景春，王俊峰，陆　锋 李郁华，刘宏桂，马　记
62	精细化工自动化绿色高效建造技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	吴光海，杨　林，刘　鸿 刘　涛，闫志奇，王德武
63	大型 LNG 不锈钢全容储罐施工关键技术	中铁十八局集团有限公司，中铁十八局集团建筑安装工程有限公司	李　伟，杨怡昕，彭　云 王永成，曾慧强，姚德涵
64	严寒地区超高空间汽车厂房节能设计与机电安装关键技术	中建三局集团有限公司，机械工业第四设计研究院有限公司	宋亚蒙，赵朋钊，阮　兵 周栋梁，刘增雨，于时宽
65	大型污泥焚烧处置装置设备集成及安装调试关键技术研究与实施	上海市安装工程集团有限公司，上海华谊建设有限公司	曹智云，蔡晓军，李　峰 石　卫，火方华，徐志会
66	DMTO-III反应器现场制作、整体热处理关键建造技术	中建安装集团有限公司	石　强，唐明伟，刘云芳 魏振浩，李俊周，狄春光
67	分布式地下污水处理厂安装技术研究及应用	中建生态环境集团有限公司	张云富，马永志，孙敏哲 刘晓静，张　朴，郭钊搏
68	深竖井载人载物提升机关键技术	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	兰国原，闫　平，温焕翊 林本华，代　江，白雪原
69	超临界循环流化床锅炉受热面安装关键技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	杨德丰，张启昌，刘海霞 赵德明，苗慧霞，张兆华
70	国和一号大型结构模块施工技术	中国核工业二三建设有限公司	吴　硕，张东辉，施发永 崔纯明，仲维光，路宏杰
71	双行车组合吊装立式高压加热器技术研究与应用	中能建建筑集团有限公司	谢英杰，陈　雨，何　坤 李志强，杨浩建
72	特殊地形条件下高塔组立施工关键技术研究与应用	中国能源建设集团广东火电工程有限公司，广东电网有限责任公司	吴鸿盛，蔡振华，苏星光 蔡佳俊，黄　海，樊友兵
73	超高耸烟囱垂直升降施工作业平台的研究	浙江省工业设备安装集团有限公司，浙江建装工程技术研究有限公司	何　融，于宁宁，许卫兵 汪小中，王乐乐
74	CAP1400 示范核电站大型热力设备安装关键技术	中国电建集团核电工程有限公司	赵常东，孙　勇，赵秋田 杨继维，赵乐超，刘中超

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
75	百万机组智能预警系统研发与应用	国电电力双维内蒙古上海庙能源有限公司，国能龙源电力技术工程有限责任公司	冯志强，朱　雷，苏国新 李　磊，何鲤军，马君武
76	火力发电厂电平衡检测装置量值溯源关键技术研究与应用	江苏方天电力技术有限公司，西安热工研究院有限公司	叶加星，孙　雄，黄亚龙 韦　宣，徐浩然，秦　露
77	锅炉补给水处理系统智慧设计技术的研究与应用	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	渠慧英，陆　浩，吕　科 张　铭，白文娟
78	国内首台垃圾焚烧炉炉外再热汽轮机的安装关键技术研究与应用	山东淄建集团有限公司，三河康恒再生能源有限公司	谢心军，胡志刚，张升贵 邹方华，郭　昂，刘金龙
79	火电机组深度调峰及灵活性运行的脱硝精准喷氨技术及应用	鄂尔多斯市北源热电有限责任公司，中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	邹晓锁，李大为，王宏明 温秀峰，周立强，李　斌
80	锅炉一次风煤粉精确测量及均衡调控技术	华电（印尼）玻雅发电公司（PT.HUADIAN BUKIT ASAM POWER），北京华清茵蓝科技有限公司	谷秋成，黄孝彬，张　钦 周德华，闫勇（英国） 周庆科
81	汽轮机柔性切缸供热关键技术研究及应用	鄂尔多斯市北源热电有限责任公司，中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	温秀峰，郝永财，李大为 邹晓锁，钱树军，刘学军
82	瞬态工况下高温大容量熔盐罐设计安装关键技术研究及应用	山东电力建设第三工程有限公司，能源清洁利用国家重点实验室（浙江大学）	张　俊，张建亮，周　昊 刘中博，宋同乐，邹　旋
83	中东区域大型海水淡化大口径取排水管道施工关键技术研究及应用	山东电力建设第三工程有限公司	徐吉升，莫　兵，冯群涛 沈明亮，张　昱，张　鹏
84	季风气候平坦地形风机微观选址的研究与应用	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	韩晓亮，陆　浩，苏　婧 张建勋，杨　燕
85	面向煤矿采空区综合治理的风光储建设关键技术研究及应用	中国电建集团贵州工程有限公司，煤炭工业太原设计研究院集团有限公司	杨薛亮，陈友明，封永铭 黄冬平，伍　雄，刘　欢
86	提升风电机组发电量的关键技术研究与应用	利辛县庆春新能源科技有限公司，明阳智慧能源集团股份公司	陈智清，孙　凯，柏林林 张　戈，韩　冰，胡育芳
87	大型风电场电缆线路智能监测系统的研发与应用项目	通辽市青格洱新能源有限公司，湖南蓝文科技有限公司	王　禹，黄小舟，石春阳 张　晶，哈　达，李福祁
88	高耸塔筒结构综合减载抑振及建造关键技术研究	山东电力建设第三工程有限公司，四川大学	尹业先，戴靠山，王义华 刘仰昭，韩景伟，王健泽
89	新型 50Mvar 空冷调相机在风电场站的应用与研究	中广核（兴安盟）新能源有限公司，东方电气集团东方电机有限公司	刘　贺，李积霞，蒲太平 邢俊喜，孟　勇，吴文波

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
90	基于区域项目集群管理方法的研究与应用	云南送变电工程有限公司	潘雨秋，杨华昆，张永春 子　宏，邓申文，杨金国
91	基于三维设计的变电站工程施工技术研究与应用	北京电力工程有限公司	毕　达，王　涛，朱　勇 边　洋，石书军，刘官印
92	室内水平环形接地母线安装关键技术研究与应用	中山市电力工程有限公司，广东电网有限责任公司中山供电局	胡　彬，高仕斌，范长俊 孟　飞，刘嘉豪，龙　黎
93	可视化技术在创优工程管理模式中开发及应用	中山市电力工程有限公司	王慧平，龙维民，卢　翔 梁映聪，曹伟明，李光亮
94	新型互感器极性测试仪研究与应用	中国能源建设集团广东火电工程有限公司，广东电网有限责任公司	吴晓东，蔡振华，缪新平 吴培升，陈天赐，谭北海
95	大型中微子实验站超深地下空间施工关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	张文辉，戚敬师，杨伟刚 张冬利，秦仲一，张跃超
96	基于先进感知的风电机组智能净空安全控制技术开发与应用	锦州英东新能源发展有限公司，新疆金风科技股份有限公司	张忠伟，杨铁峰，苏　涛 张臣旭，房海涛，李新乐
97	新能源建设工程大数据安全监管平台研发与应用	华能清能通榆电力有限公司，华能吉林清洁能源发展有限公司	李天录，李秀明，张英旭 易里坤，王正通，刘羿辰
98	基于 BIM 技术电缆三维敷设及数字化安装关键技术研究	中国水利水电第六工程局有限公司	程龑玺，于晓军，时志华 沙旭东，孙小均，杨凯鹏
99	大型电站锅炉 BIM 技术在机务安装中的研究和应用	鄂尔多斯市北源热电有限责任公司，山东电力建设第三工程有限公司	王润喜，张自成，钱树军 李建华，郝明明，魏庆永
100	高落差垂直竖井 500 千伏电缆敷设施工关键技术	中国能源建设集团广东火电工程有限公司，广东电网有限责任公司	黎海钦，蔡振华，邝海涛 詹卫国，冯炬斌，梁超锋
101	年产 15 万吨及以上制浆造纸装置安装技术创新及应用	云南建投第二安装工程有限公司	邹国平，许彦录，陈春文 杨智华，管彦光，吕春平
102	建管慧项目管理软件在智慧建筑行业的研究与应用	上海赫星科技发展有限公司	吴　军，肖　晶，陈斯文